



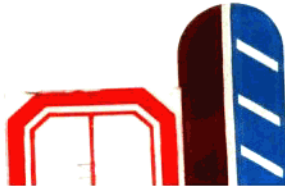
中等专业学校教材

SHUILIGONGCHENGZHITUXITIJI

水利工程制图习题集

河南省郑州水利学校 罗浩东 主编

黄河水利出版社



前言

本书是根据 1999 年 9 月水利部批准的普通中专学校水利水电类教材选题规划,并按照全国水利水电中专教学研究
会教材编审计划与要求而编写的。

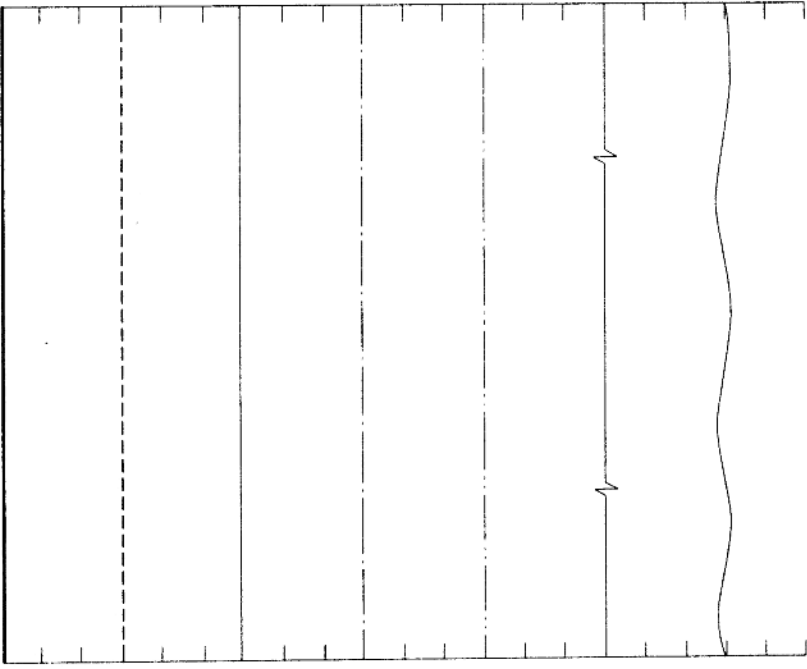
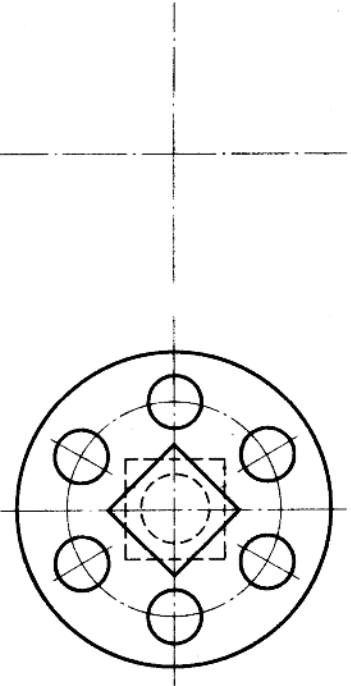
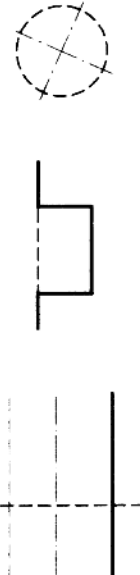
本书是全国中等专业学校水利水电类专业通用教材《水利工程制图》(黄河水利出版社出版,肇承琴主编)的配套用
书,依据教育部 2000 年颁发试行的中等职业学校《土木建筑制图教学大纲》来设计题型。注重实用性、适应性,突出先进
性,在顺序编排上基本与教材保持一致。本书可供中等专业学校水利水电类专业(三年制或四年制)使用。

本书由河南省郑州水利学校罗浩东主编,杨凌职业技术学院杨忠贤、长江水利水电学校柯昌胜参编,山东省水利学
校靳兆荣主审。

编者

2001 年 4 月

第一章 制图的基本知识填空	班级	姓名	页次 1
1. A3图幅的尺寸为_____，面积是A0图幅的_____。 2. A2图幅的C值为_____mm, e值为_____mm。 3. 细实线和虚线宽度为粗实线宽度的_____。 4. 长仿宋字的高宽比为_____。 5. 一个完整的尺寸应包括_____、_____、_____、_____四个部分。 6. 圆弧连接时必须先准确求出连接圆弧的_____和_____。 7. 确定平面图形各部分形状大小的尺寸叫_____，确定各部分之间相对位置的尺寸叫_____。 8. 绘制平面图形时应先画_____，然后画_____，最后画_____。			

图线	班级	姓名	页次	2
1. 在指定位置画出各种图线。 				
2. 按左图所示在右边画出同样图形。 				
3. 改正下列相交图线的错误画法。 				

水利工程制图 平立纵剖视上下游总枢纽布置坝库

学	校	校	审	核	比	例	班	级	建	筑	农	田	材	料	单	位	毫	厘	米	坡	度	结	构	电	站	涵	洞	槽	渡
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

1 2 3 4 5 6 7 8 9 0 A B C D R @

字体练习(二)

班级

姓名

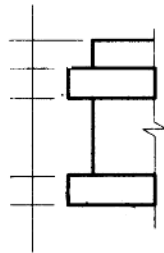
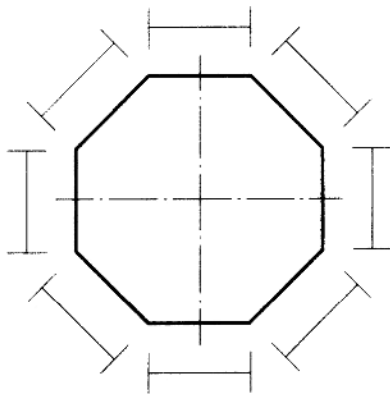
次
页

4

[illegible][illegible][illegible][illegible][illegible][illegible][illegible][illegible][illegible][illegible][illegible]

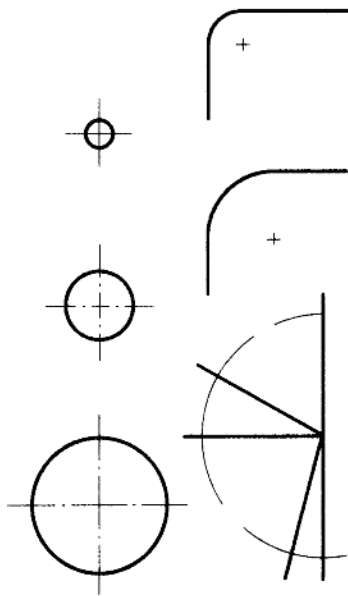
尺寸注法

1. 画尺寸箭头, 填尺寸数字 (单位: mm)。

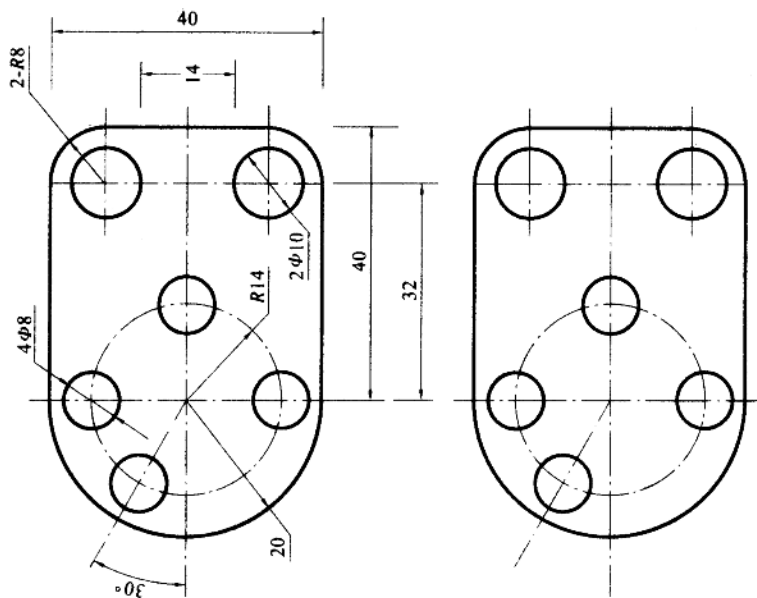


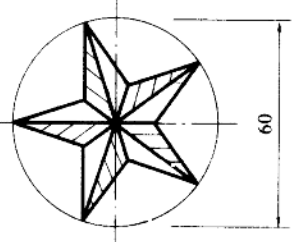
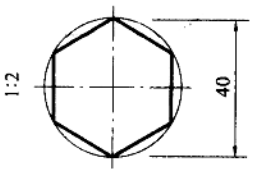
比例: 1:2

2. 标注圆、圆弧、角度尺寸。



3. 检查图中尺寸注法的错误, 将正确的注入下图。



几何作图 (一)		班级	姓名	页次	6
1. 定出圆弧 AB 的圆心 O 和半径 R。 	2. 将线段 CD 六等分。 	4. 按 1:1 的比例画五角星。 			
3. 如左图所示, 用 1:1 的比例作圆内接正六边形。 					

几何作图 (二)

班级

姓名

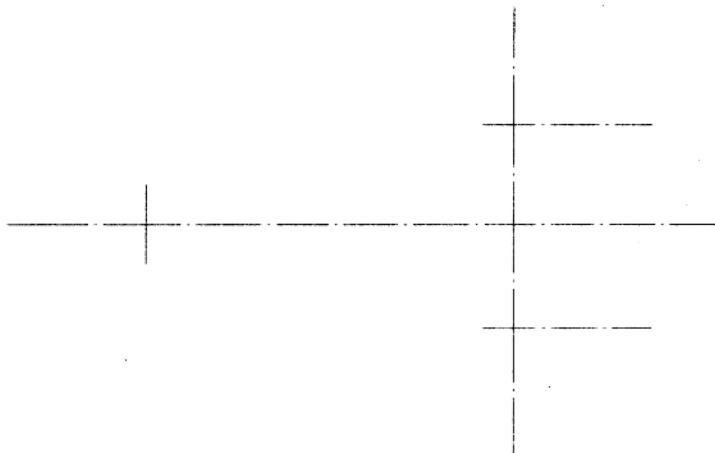
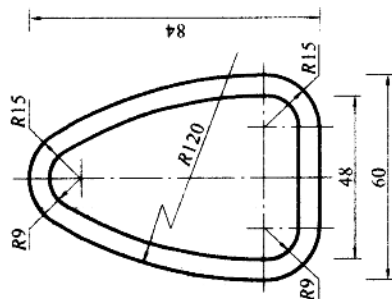
页次

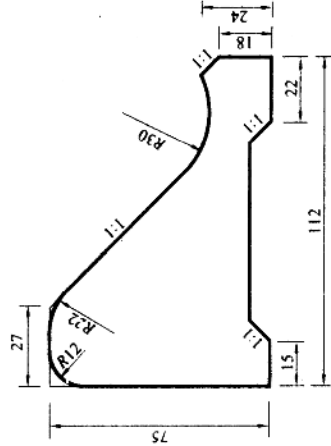
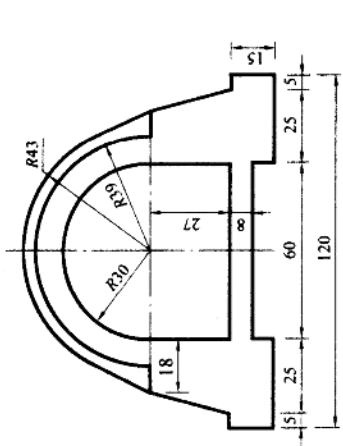
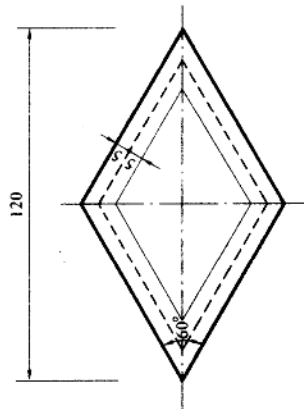
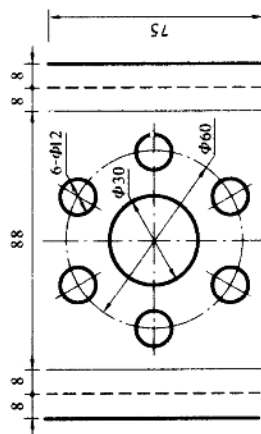
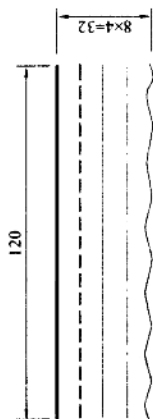
7

5. 在指定位置按 1:1 的比例绘出平面图形, 并标注尺寸。

1:1

1:2



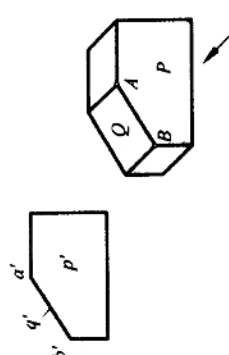
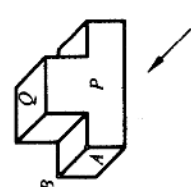
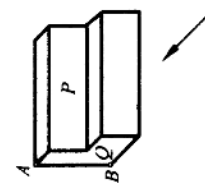
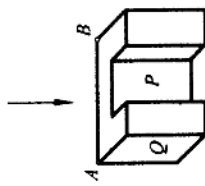
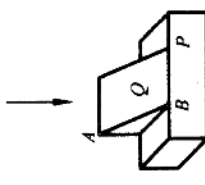
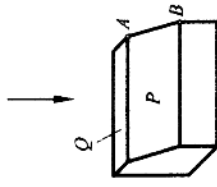
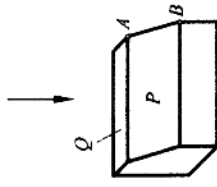


作业指示:

1. 3号图幅横放,用1:1的比例绘出工作图,并描图;
2. 粗实线宽度为0.5mm,虚线为0.25mm,其余为0.125mm;
3. 绘图步骤、质量要求、注意事项详见教材有关内容。

基本练习		图号	比例	班级	学号
制图	审核				
郑州水校					

第二章 投影的基本方法填空	班级	姓名	页次	9
1. 产生投影的必要条件是_____、_____、_____。 2. 平行投影法分为_____、_____两种。 3. 正投影的投影线_____，并垂直于_____。 4. 平面图形的投影具有_____、_____、_____类似性。 5. 三视图的投影规律可以简单地概括为_____、_____、_____。 6. 反映物体的上下和左右位置的视图是_____图。 7. 俯视图和左视图_____是前，_____是后。				

根据立体图画单面视图		班级	姓名	页次	10
例题：  <u>P平面平行于投影面，投影反映实形；</u> <u>Q平面垂直于投影面，投影积聚成直线；</u> <u>AB直线平行于投影面，投影反映实长。</u>					
 P平面___于投影面，___； Q平面___于投影面，___； AB直线___于投影面，___。		 P平面___于投影面，___； Q平面___于投影面，___； AB直线___于投影面，___。			
 P平面___于投影面，___； Q平面___于投影面，___； AB直线___于投影面，___。		 P平面___于投影面，___； Q平面___于投影面，___； AB直线___于投影面，___。			
 P平面___于投影面，___； Q平面___于投影面，___； AB直线___于投影面，___。		 P平面___于投影面，___； Q平面___于投影面，___； AB直线___于投影面，___。			

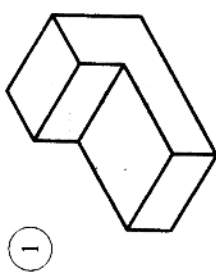
根据立体图找出对应的三视图

班级

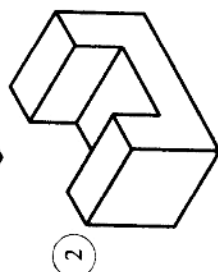
姓名

页次

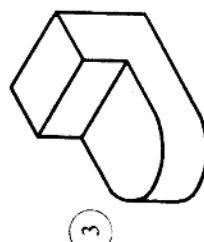
11



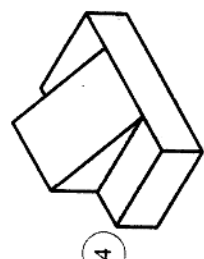
①



②



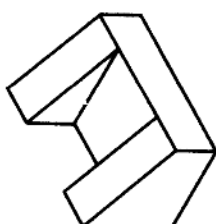
③



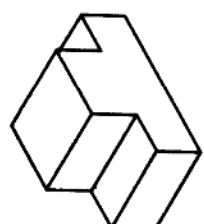
④



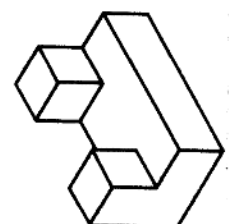
⑤



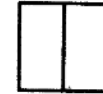
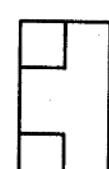
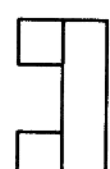
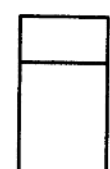
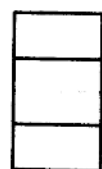
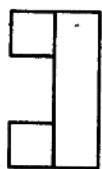
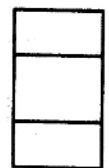
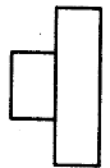
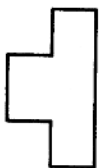
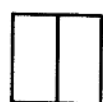
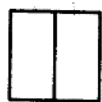
⑥

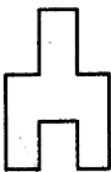
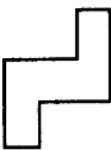
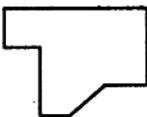
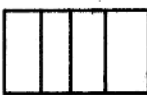
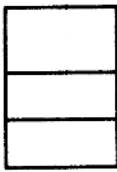
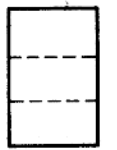
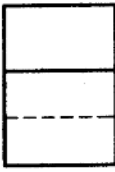
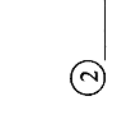
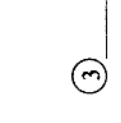
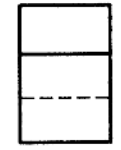
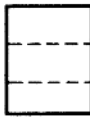
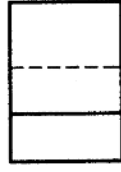
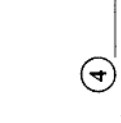
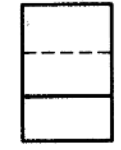


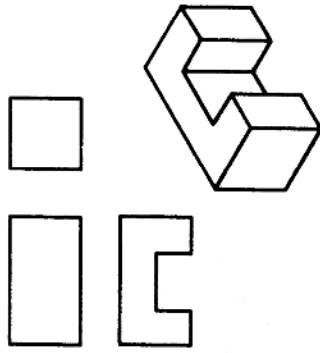
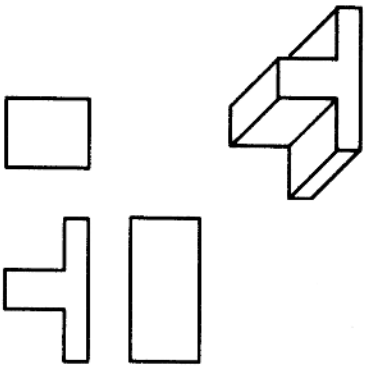
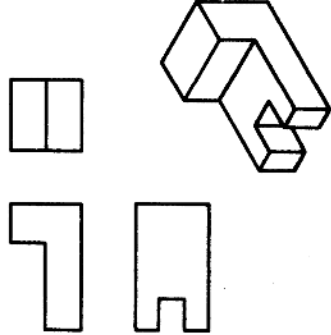
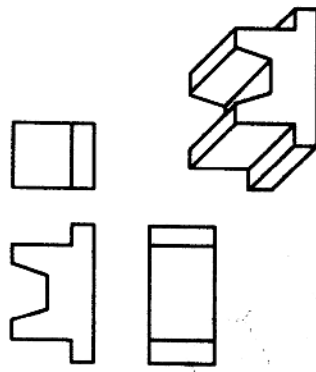
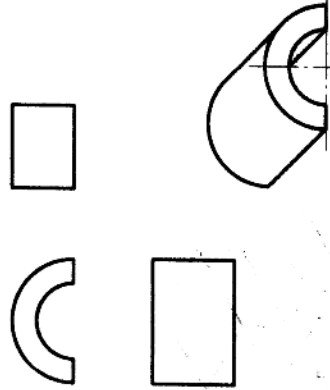
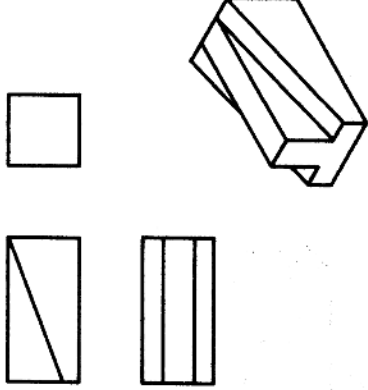
⑦

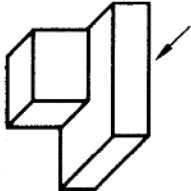
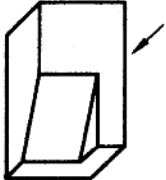
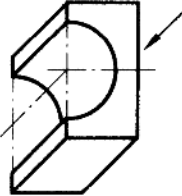
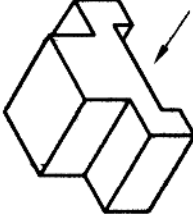
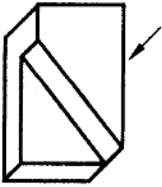
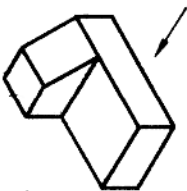


⑧



根据两视图找出正确的俯视图		班级	姓名	页次	12
					
					
					
					
					
① _____	① _____	① _____	① _____	① _____	① _____
② _____	② _____	② _____	② _____	② _____	② _____
③ _____	③ _____	③ _____	③ _____	③ _____	③ _____
④ _____	④ _____	④ _____	④ _____	④ _____	④ _____

根据立体图补全视图中的漏线		班级	姓名	页次	13
1.		2.		3.	
4.		5.		6.	

根据立体图画三视图	班级	姓名	页次	14
				
				
				

第三章 点、线、面的投影填空	班级	姓名	页次	15
1. 空间直线相对投影面的位置有三种，它们的名称分别是_____、_____和_____。 2. 在投影面的垂直面中，侧垂面垂直于_____面，正垂面垂直于_____面。 3. 空间交叉二直线在投影上形成的交点称为_____点。 4. 投影面平行面中，正平面在_____面上的投影反映实形，在H面和_____面上积聚为一条直线。 5. 空间二直线的相对位置关系有平行、_____和_____。 6. 投影面平行线中，水平线的_____投影反映实长，另外两投影分别平行X轴和_____轴。 7. 投影面垂直线中，侧垂线在_____面上的投影积聚为一点。 8. 在点的投影中，点到H面的距离 = _____坐标。 9. 过正垂面内一点能取到_____条正垂线，_____条侧平线，_____条水平线。				